elcometer®

equipements d'inspection



Elcometer 506

Testeur d'adhérence par traction

Elcometer 506

Testeur d'adhérence par traction

NORMES:
ASTM D4541, ASTM D7234, AS/NZS 1580.408.5, BS 1881-207, DIN 1048-2, EN 12636, EN 13144, EN 1542, EN 24624, ISO 16276-1, ISO 4624, NF T30-606, NF T30-062

Le mesureur d'adhérence par traction Elcometer 506 permet à l'utilisateur de mesurer précisément le pouvoir de cohésion entre le revêtement et le substrat.


Jauges digitales ou analogiques pour environnements difficiles ou dangereux


Le mécanisme peu encombrant permet d'accéder dans des endroits confinés. Le harnais de sécurité permet d'éviter des dommages accidentels lors de contrôles sur des surfaces verticales


Diverses collerettes pour tester une grande variété de revêtements d'épaisseur et de pouvoir adhésif différents





Manuel, ergonomique et entièrement portable - idéal pour les contrôles d'adhérence sur site

Raccord rapide pour plots de diamètres 14,2; 20 et 50 mm

Plage de mesure jusqu'à 50 Mpa (7250 psi), précision ±1% de l'échelle

La manivelle permet d'appliquer une charge uniforme jusqu'à 50 Mpa (7250 psi)

Testeur d'adhérence par traction

Elcometer 506

Puissant

- Adapté aux contrôles sur métal, bois, béton et autres substrats
- Solide & léger - Idéal pour les contrôles réguliers
- Montée en charge régulière jusqu'à 50 Mpa (7250 psi)

Polyvalent

- Modèle portable et simple d'emploi
- Idéal en laboratoire et sur site
- Plots réutilisables de diamètre 14,2; 20 et 50 mm (0,56; 0,76 & 1,96")
- Mesure sur des petites surfaces, courbes ou planes

Précis

- Plage de mesure jusqu'à 50 Mpa (7250 psi), précision ±1% de l'échelle

Résistant

- Etanche, puissant et résistant aux choc
- Etanche à l'eau et aux poussières, équivalent IP65
- Adapté aux environnements difficiles

Elcometer 506

Testeur d'adhérence par traction

Tester des revêtements sur des substrats à faible pouvoir de cohésion

Lorsqu'on teste des revêtements sur des substrats à faible pouvoir d'adhésion comme le béton, le bois ou autres matériaux fibreux, il faut un plot plus large pour améliorer la précision, la répétabilité et la reproductibilité.

Le mesureur d'adhérence par traction Elcometer 506 peut être livré en kit ou avec des accessoires individuels de 50 mm (collerette, plot, couteau) pour compléter l'Elcometer 506 déjà en votre possession.

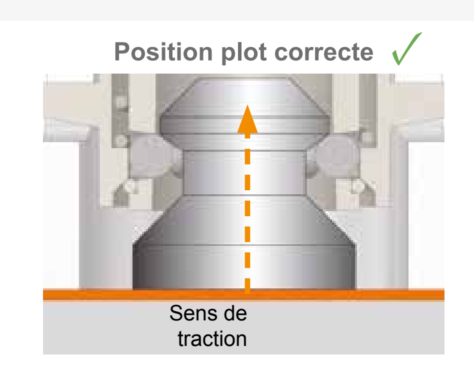
Tests d'adhérence par traction - Pour la prévention des ruptures de cohésion et d'adhérence

Préparer la surface et le plot

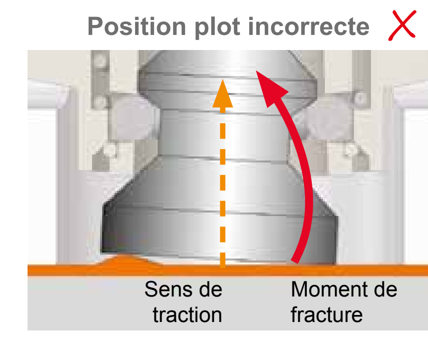
1. Choisir une zone de test adaptée, plane et suffisamment large pour supporter la jauge d'adhérence.
2. Poncer le plot et la surface, nettoyer les deux pour retirer toute la poussière et éviter les risques de défaut d'adhérence.

Fixer le plot

3. Mélanger correctement les colles et appliquer un film de colle uniforme sur toute la surface du pot.
4. Les normes stipulent que sur le plot doit être retiré perpendiculairement à la surface de test. Le plot doit donc être fixé sur une surface préparée et plane (voir images ci-dessous). Appuyer uniformément sur le plot pour garantir que la face du plot est parallèle à la surface à contrôler.
5. Retirer les excédents de colle autour du plot et laisser sécher le temps nécessaire. Un ruban adhésif peut être nécessaire durant la phase de séchage si les plots sont appliqués sur une surface verticale.
6. Si nécessaire, une fois le séchage terminé, découper le revêtement sur le contour du plot à l'aide du détoureur fourni.
7. Fixer le dispositif de traction de la jauge sur le plot et commencer l'essai







Evaluation du test d'adhérence

Pour que le test soit valide, le revêtement doit couvrir au moins 50% de la face du plot. Si le collage a échoué et qu'il n'y a pas de revêtement sur le plot, ou qu'il couvre moins de 50% de la face du plot, le test est invalidé et doit être recommencé.

Si la couche s'est séparée, et qu'il y a la même quantité de revêtement sur le plot et sur la surface testée, on parle de "*rupture cohésive*".

Les *"ruptures d'adhésion"* se produisent lorsque le revêtement lâche à l'interface avec un autre revêtement (laissant un revêtement sur le plot et l'autre sur le substrat), ou lorsque le revêtement s'est rompu au niveau du substrat (laissant le revêtement sur le plot, et le substrat à nu).

NOTE : si la valeur de rupture de la colle est supérieure aux spécifications, on peut noter dans le rapport que l'adhérence est supérieure aux spécifications requises pour cet essai.

Elcometer 506

Testeur d'adhérence par traction

Caractéristiques Techniques C

Référence	Description			Certificat
F506-20A	Elcometer 506, Kit de test d'adhérence analogique; 20mm			●
F506-20AC	Elcometer 506, Kit de test d'adhérence analogique; 20mm - Certifié			○
F506-20D	Elcometer 506, Kit de test d'adhérence digital; 20mm			●
F506-20DC	Elcometer 506, Kit de test d'adhérence digital; 20mm - Certifié			○
F506-50D	Elcometer 506, Kit de test d'adhérence digital; 50mm			●
F506-50DC	Elcometer 506, Kit de test d'adhérence digital; 50mm - Certifié			○
Précision	±1% de l'échelle			
Pression nominale	26 MPa (3800 psi)			
	Plot 14,2mm (0,56")	**Plot 20mm (0,76")**	**Plot 50mm (1,96")**	
Plage de travail	4 à 50 MPa (600 à 7200 psi)	2 à 25 MPa (300 à 3600 psi)	0,3 à 4 MPa (50 à 580 psi)	
Résolution échelle	Analogique: 0,1 MPa (10 psi) Digital: 0,01 MPa (1 psi)	Analogique: 0,1 MPa (10 psi) Digital: 0,01 MPa (1 psi)	Analogique: 0,05 MPa (5 psi) Digital: 0,01 MPa (1 psi)	
Longueur instrument	290mm (11,5")	290mm (11,5")	290mm (11,5")	
Hauteur activateur (collerette incluse)	85mm (3,4")	85mm (3,4")	110mm (4,3")	
Poids instrument	1,8kg (4lb)	1,8kg (4lb)	2,0kg (4,4lb)	
Poids kit	4kg (8,8lb)	4kg (8,8lb)	5,2kg (11,5lb)	
Alimentation	2 x piles AA (modèle digital seulement)	Autonomie piles: 2000 heures		
Liste de colisage				
Kit 20mm	Elcometer 506 Testeur d'Adhérence avec plots 20mm (x 10), collerette standard pour plots 20mm, détoureur de plots à poignée, Araldite standard colle epoxy bi-composants (2 x tubes 15ml), patin abrasif, valise de transport, 2 x piles AA (modèle digital seulement) , certificat de test et mode d'emploi			
Kit 50mm	Elcometer 506 Testeur d'Adhérence avec plots 50mm (x 6), collerette standard pour plots 50mm, axe pour détoureur de plots 50mm, détoureur de plots 50mm, Araldite standard colle epoxy bi-composants (2 x tubes 15ml), patin abrasif, valise de transport, 2 x piles AA (modèle digital seulement), certificat de test et mode d'emploi			

Accessoires

Diamètre plot	Lot de 10†	Lot de 100	Collerette sandard	Collerette revêtements fins	Détoureur de plots à poignée	Détoureur de plots
14,2mm (0,56")	T9990014AL-10	T9990014AL-100	T999101420S	T9990014T	T9991420H	T9990014CT
20mm (0,76")	T9990020AL-10	T9990020AL-100	T999101420S	T9990020T	T9991420H	T9990020CT
50mm (1,96")	T9990050AL-4	-	T9990050S	-	T9990050H	T9990050CT

Référence	Description
T99923797	Pince d'ancrage magnétique - maintien l'activateur en place sur surfaces verticales
T99912906	Colle Araldite standard epoxy bi-composants, 2 x tubes 15ml
T99923924	Elcometer AVU Unité de Vérification d'Adhérence - Voir page 10-11 pour de plus amples informations
T99923147	Pince nettoyante et chauffante pour plot - EUR 220V / 240V UK
T99923103	Pince nettoyante et chauffante pour plot - US 110V (Non Plug)

Tous les instruments sont garantis 1 an en standard. Il est possible de demander une extension de garantie à deux ans pour l'Elcometer 506 en vous connectant sur www.elcometer.com dans un délai de 60 jours à compter de la date d'achat

● Certificat de test livré en standard

○ Certificat d'étalonnage disponible en option

† Les plots de 50mm (2") sont livrés par lot de 4.

#Quand vous utilisez la jauge analogique avec des plots de 14,2 mm (0,56"), multipliez la valeur observée sur l'échelle des plots 20 mm par 2.

Elcometer AVU



AVU Unité de Vérification d'Adhérence

L'Elcometer AVU (Unité de Vérification d'Adhérence) a été developpé pour donner les moyens aux utilisateurs de vérifier la précision de leur jauge d'adhérence par traction.

Grâce à sa conception robuste, l'Elcometer AVU peut être utilisé en laboratoire ou sur site. Il permet aux utilisateurs de vérifier ou de certifier eux-mêmes leurs jauges d'adhérence par traction.

Une gamme d'adaptateurs de plots sont disponibles pour tester les jauges d'adhérence Elcometer 106, Elcometer 506 et l'Elcometer 510. Des adaptateurs sont également disponibles pour tester les jauges d'autres fabricants.

Fixer l'adaptateur de plot approprié sur l'AVU, connecter votre jauge d'adhérence, mettre sous tension et comparer la valeur indiquée par le testeur d'adhérence avec celle affichée sur l'AVU.

Caractéristiques principales:
- Lecture max et affichage valeur en cours
- Unités interchangeables Mpa/Psi
- Ecran rétroéclairé
- Arrêt automatique

L'Elcometer AVU est livré avec un certificat de test ou un certificat de calibration adapté pour recertification par l'utilisateur.

Caractéristiques Techniques

C

Référence	Description	Certificat
T99923924	Elcometer AVU Unité de Vérification d'Adhérence	●
T99923924C	Elcometer AVU Unité de Vérification d'Adhérence - Certifié	○
Plage	0-30MPa (0-4000psi)	
Résolution	0,01MPa (1psi)	
Précision	±0,1MPa (±14,5psi)	
Alimentation	2 x piles AA	
Dimensions jauge	165 x 155 x 105mm (6,5 x 6,1 x 4,1”)	
Poids jauge	3kg (6,6lbs)	
Liste de colisage	Elcometer AVU, adaptateur de plot 20 mm pour Elcometer 506/510, certificat de test ou de calibration (selon commande), 2 x piles AA, valise de transport et mode d'emploi	

Accessoires

T99923935	Adaptateur de plots pour Elcometer 506 & 510; collerettes 20 & 14,2mm (0,76 & 0,56”)
T99923936	Adaptateur de plots pour Elcometer 506 & 510; collerette 50mm (2,0")
T99923937	Adaptateur de plots pour Elcometer 106; échelles 1 à 4
T99923938	Adaptateur de plots pour Elcometer 106; échelle 6
T99923939	AT-M & AT-A Adaptateur de plots pour jauge d'adhérence
T99923986	Adaptateur de plot pour testeur d’adhérence PAT

● Certificat de test livré en standard
○ Certificat d’étalonnage inclus.